

91. La droite polaire $\rho = \frac{5}{\cos\theta - \sin\theta}$ a pour équation cartésienne :
1. $2x - 3y - 7 = 0$
 2. $x + 3y + 7 = 0$
 3. $y^2 - ax = 0$
 4. $x - y - 5 = 0$
 5. $y = 2a(x^2 + y^2)$ (M. 95)
92. La droite d'équation polaire $\rho = a \frac{\cos\theta}{\sin^2\theta}$ a pour équation cartésienne :
1. $2x - 3y - 7 = 0$
 2. $x + 3y + 7 = 0$
 3. $y^2 - ax = 0$
 4. $x - y - 5 = 0$
 5. $y = 2a(x^2 + y^2)$ (M. 95)
93. Les coordonnées du point symétrique du point E(-3 ; 2) par rapport à la deuxième bissectrice sont :
1. (3 ; -2)
 2. (-2 ; 3)
 3. (3 ; 2)
 4. (-3 ; -2)
 5. (2 ; -3) (M. 95)
94. La droite (d) d'équation $(k + 5)x + (16 - k^2)y + 2 + 3k - 5k^2 = 0$ (avec k paramètre réel) passe par l'origine O des axes de coordonnées si k =
1. 1 ou -2/5
 2. 3 ou -1/3
 3. 4 ou -4
 4. -5
 5. -5 ou 5 (M. 95)
95. On donne la droite d'équation $(2m - 7)x + (3m + 5)y + m - 4 = 0$ (m est un paramètre réel). Cette droite coupe l'axe Ox au point d'abscisse -2 ; pour la valeur de m égale à :
1. -3/5
 2. 10/3
 3. -6/5
 4. -10/3
 5. 6/5 (B. 97)
96. Dans un repère orthonormé, on donne les points A(4 ; 6) ; B(3 ; -2) ; C(10 ; 6). Le polygone formé est un triangle :
1. scalène
 2. isocèle
 3. équilatérale
 4. rectangle isocèle
 5. rectangle (B. 97)
97. On donne un triangle de sommets A(-8 ; -2) ; B(-4 ; -6) et C situé sur la droite d'équation $y - 5 = 0$; sa surface vaut 28. Les coordonnées du sommet C sont :
1. (-1 ; -5)
 2. (2 ; 5)
 3. (-2 ; -5)
 4. (-1 ; 5)
 5. (-5 ; 3) (B. 98)
98. Après rotation d'axes d'un angle $\alpha = 60^\circ$, les nouvelles coordonnées du point P($2\sqrt{3}$; -4) sont :
- www.ecoles-rdc.net
1. ($2\sqrt{2}$; 1)
 2. ($3\sqrt{3}$; 1)
 3. ($3\sqrt{3}$; 0)
 4. (0 ; 1)
 5. ($\sqrt{2}$; $3\sqrt{3}$) (M. 98)
99. L'aire du triangle équilatéral dont l'origine des axes est un sommet et l'un des côtés est porté par la droite $3y - 3x + 6 = 0$ est :
1. $4\sqrt{3}$
 2. $4\sqrt{2}$
 3. $2\sqrt{3}$
 4. $\sqrt{3}/2$
 5. $\sqrt{3}$ (M. 98)